



## 2.新店溪水漾博物館碧潭 堰環圈環境營造

### 公共工程生態檢核自評表 及相關附表

## 公共工程生態檢核自評表

|          |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 工程基本資料   | 計畫及工程名稱                                                                                                                                                               | 新店溪水環境改善計畫-碧潭水漾博物館規劃設計                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |              |
|          | 設計單位                                                                                                                                                                  | 宜大國際景觀科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 監造廠商                                                                                                                                                                                                                           | -            |
|          | 主辦機關                                                                                                                                                                  | 新北市政府水利局                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 營造廠商                                                                                                                                                                                                                           | -            |
|          | 基地位置                                                                                                                                                                  | 地點：新北市新店區<br>TWD97座標 X：303490.79 Y：2766683.56<br>WGS84座標 N：24.007235 E：121.52995                                                                                                                                                                                                                 | 工程預算/經費<br>(千元)                                                                                                                                                                                                                | 95,273 千元    |
|          | 工程目的                                                                                                                                                                  | 本計畫搭配新北藍圖「水漾學堂」之核心行動策略，讓水博覽場成為河廊周邊學校的學習空間。                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |              |
|          | 工程類型                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他_____ |                                                                                                                                                                                                                                |              |
|          | 工程概要                                                                                                                                                                  | 1. 水文化教育園區營造。<br>2. 毛蟹攀爬地景營造。=<br>3. 「聽河。想河」環境營造。<br>4. 左岸中安橋下低衝擊開發展示區                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 預期效益     | 1. 新店溪水道安全提升，減少周邊河廊土地洪泛風險。<br>2. 碧潭水位提升、水域擴大且水體更為穩定與安全，更符合親河活動之需求。<br>3. 近年淡水河水質大幅改善，讓新店溪河川生態系統更加健康，恢復河川生命力。<br>4. 配合碧潭堰魚梯之興設，提供水生動物迴遊之途徑，並興設生態觀景窗以吸引市民客群更關心河川環境與生命力。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 階段       | 檢核項目                                                                                                                                                                  | 評估內容                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 檢核事項                                                                                                                                                                                                                           | 附表           |
| 工程計畫核定階段 | 1. 提報核定期間： 112 年 05 月至 112 年 06 月                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |              |
|          | 一、專業參與                                                                                                                                                                | 生態背景人員                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                    | P-01         |
|          | 二、生態資料蒐集調查                                                                                                                                                            | 地理位置                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區<br>(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、重要濕地、海岸保護區...等。)                                                                       | P-01         |
|          |                                                                                                                                                                       | 關注物種、重要棲地及高生態價值區域                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | P-01<br>P-02 |
| 階段       | 檢核項目                                                                                                                                                                  | 評估內容                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 檢核事項                                                                                                                                                                                                                           | 附表           |

|          |                               |             |                                                                                   |                      |
|----------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 工程計畫核定階段 | 三、生態保育原則                      | 方案評估        | 是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？<br>■是 □否                            | P-04                 |
|          |                               | 採用策略        | 針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？<br>■是 □否                          | P-04                 |
|          |                               | 經費編列        | 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？<br>■是 □否                                                 | P-05                 |
|          | 四、民眾參與                        | 現場勘查        | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？<br>■是 □否 | P-03                 |
|          | 五、資訊公開                        | 計畫資訊公開      | 是否主動將工程計畫內容之資訊公開？<br>■是 □否                                                        | P-01~05              |
| 規劃設計階段   | 規劃設計期間：113 年 03 月至 113 年 11 月 |             |                                                                                   |                      |
|          | 一、專業參與                        | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？<br>■是 □否：_____                                            | D-01                 |
|          | 二、基本資料蒐集調查                    | 生態環境及議題     | 1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？<br>■是 □否<br>2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？<br>■是 □否            | D-01<br>D-02<br>D-03 |
|          | 三、生態保育對策                      | 調查評析、生態保育方案 | 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？<br>■是 □否                       | D-03                 |
| 階段       | 檢核項目                          | 評估內容        | 檢核事項                                                                              | 附表                   |
| 規劃設計階段   | 四、設計成果                        | 生態保育措施及工程方案 | 是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。<br>■是 □否                    | D-05                 |
|          | 五、民眾參與                        | 規劃設計說明會     | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？<br>■是 □否                     | D-04                 |

|                  |                                      |                 |                                                                                                                                                                                                                |              |
|------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                  | 六、<br>資訊公開                           | 規劃設計資訊<br>公開    | 是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之<br>資訊公開?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                            | D-01~05      |
| 施<br>工<br>階<br>段 | 施工期間：      年   月   日至      年   月   日 |                 |                                                                                                                                                                                                                |              |
|                  | 一、<br>專業參與                           | 生態背景及工<br>程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團<br>隊?<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否：_____                                                                                                                  | C-01         |
|                  | 二、<br>生態保育<br>措施                     | 施工廠商            | 1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確<br>認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置?<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否<br>2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生<br>態保育措施納入宣導。<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | C-01<br>C-02 |
|                  |                                      | 施工計畫書           | 施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動<br>範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                  | C-01         |
| 階<br>段           | 檢核項目                                 | 評估內容            | 檢核事項                                                                                                                                                                                                           | 附表           |

|                            |                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>階<br>段           | 二、<br>生態保育<br>措施                     | 生態保育品質<br>管理措施 | 1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，<br>並納入其監測計畫？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否<br>2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理<br>計畫？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否<br>3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於<br>施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育<br>成效？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否<br>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | C-01<br>C-04<br>C-05<br>C-06<br>C-07<br>C-08<br>C-09 |
|                            | 三、<br>民眾參與                           | 施工說明會          | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關<br>心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合<br>並溝通相關意見？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                   | C-03                                                 |
|                            | 四、<br>資訊公開                           | 施工資訊公開         | 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C-01~09                                              |
| 維<br>護<br>管<br>理<br>階<br>段 | 維護管理期間：     年   月   日至     年   月   日 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|                            | 一、<br>生態效益                           | 生態效益評估         | 是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之<br>棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，<br>分析工程生態保育措施執行成效？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                           | M-01                                                 |
|                            | 二、<br>資訊公開                           | 監測、評估資<br>訊公開  | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資<br>訊公開？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M-01                                                 |

經濟部水利署  
規劃設計階段工程生態背景資料表

|        |                   |                 |                        |
|--------|-------------------|-----------------|------------------------|
| 工程主辦機關 | 新北市政府水利局          | 提交日期            | 民國 113 年 11 月          |
| 工程名稱   | 新店溪水漾博物館碧潭堰環圈環境營造 |                 |                        |
| 設計單位   | 宜大國際景觀科技股份有限公司    | 縣市/鄉鎮           | 新北市新店區                 |
| 生態檢核團隊 | 智聯工程科技顧問有限公司      | 工程座標<br>(TWD97) | X : 304084 Y : 2761601 |

1. 生態保育原則：

1. 照明設備對現地生態環境造成光線影響，設置方式配合現地生態特性調整。
2. 濱溪環境是重要的棲地環境，建議避免利用該區域，並限制工程行為進入擾動，保留計畫區內既有樹木。
3. 盡量維持計畫區周邊綠地與棲地，減少增設非必要之人工設施。
4. 工程廢棄物應妥善處理，堆置區域應遠離溪邊，並規範使用區域
5. 配合排擋水設施，控管工程廢水直接排入河道影響水質。
6. 施工期間應注意樹林周邊的靜水域、排水路、濱溪帶等棲地潛在的生態影響。
7. 於適當地點營造自然水域廊道環境，增加棲地多樣性提供物種利用。
8. 使用原生植物做為綠化措施，增加並串聯棲地空間。

2. 工程範圍圖：

圖例

- 計畫範圍
- 調查範圍
- 全台保安林分布
- 國有林事業區

0 500 1,000 m

3. 生態資料蒐集成果檢視更新：

| 類別  | 統計                  | 重要物種說明                                                                | 保育類及紅皮書                                                                         |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 哺乳類 | 5 科 5 種             | 大赤鼯鼠、白鼻心、鼯獾                                                           | -                                                                               |
| 鳥類  | 33 科 68 種           | 紅尾伯勞、臺灣藍鵲、鉛色水鶇、赤腹山雀、紅隼、遊隼、八哥、鴛鴦、朱鷀、黃鸝、領角鴉、魚鷹、大冠鷲、赤腹鷹、東方蜂鷹、黑翅鶯、黑鶯、鳳頭蒼鷹 | II：鴛鴦、黃鸝、黑鶯、赤腹山雀、赤腹鷹、東方蜂鷹、紅隼、遊隼、魚鷹、大冠鷲、黑翅鶯、八哥、朱鷀、領角鴉、鳳頭蒼鷹<br>III：紅尾伯勞、臺灣藍鵲、鉛色水鶇 |
| 兩生類 | 4 科 11 種            | 斯文豪氏赤蛙、面天樹蛙、翡翠樹蛙、臺北樹蛙、褐樹蛙、盤古蟾蜍                                        | III：翡翠樹蛙、臺北樹蛙                                                                   |
| 爬蟲類 | 4 科 5 種             | 紅斑蛇、斑龜、斯文豪氏攀蜥、黃口攀蜥、麗紋石龍子                                              | -                                                                               |
| 魚類  | 4 目 5 科 12 種        | 粗首鱧、吳郭魚、香魚、日本禿頭鯊、台灣石鱸及明潭吻蝦虎等                                          | -                                                                               |
| 植物  | 80 科 176 屬<br>208 種 | 山芙蓉、水柳、香楠及臺灣樂樹等 4 種特有物種                                               |                                                                                 |

4. 工程影響範圍潛在關注物種與棲地：

| 潛在關注物種/<br>棲地 | 物種棲地類型及行為習性<br>/棲地特性    | 重要性             |
|---------------|-------------------------|-----------------|
| 濱溪帶環境         | 長條狀的植生帶，區域內先驅林與草生荒地鑲嵌生長 | 提供新店溪上下游水陸域物種穿梭 |

| 參與人員      |     |                |          |
|-----------|-----|----------------|----------|
| 單位        | 姓名  | 職稱             | 辦理工作事項   |
| 工程主辦機關    | 林柏廷 | 新北市政府水利局       | 機關主辦     |
| 設計單位      | 姚奇成 | 宜大國際景觀科技股份有限公司 | 工程設計     |
| 生態檢核團隊    | 陳湘柔 | 智聯工程科技顧問有限公司   | 辦理生態檢核作業 |
| 填表人(說明 1) | 陳湘柔 | 計畫(/協同)主持人     | 林蔚榮      |

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，工程主辦機關或設計單位協助提供所需資訊，表單請於現場勘查前填寫完成並提供工程主辦機關。
2. 本表請延續前階段生態檢核作業內容，倘若工程範圍與前階段有差異，請視範圍差異情形補充蒐集或更新生態資料。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

## 經濟部水利署

規劃設計階段 ☒ 現場勘查 / ☐ 會議紀錄表

|                                                                                                           |                   |                                                                                                         |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 工程主辦機關                                                                                                    | 新北市政府水利局          | 辦理日期                                                                                                    | 民國 113 年 05 月 10 日               |
|                                                                                                           |                   | 辦理地點<br>(座標 TWD97)                                                                                      | 新北市新店區<br>X : 304084 Y : 2761601 |
| 工程名稱                                                                                                      | 新店溪水漾博物館碧潭堰環圈環境營造 |                                                                                                         |                                  |
| 設計單位                                                                                                      | 宜大國際景觀科技股份有限公司    | 生態檢核團隊                                                                                                  | 智聯工程科技顧問有限公司                     |
| 現勘(/會議)意見                                                                                                 |                   | 處理情形回覆                                                                                                  |                                  |
| 現況新店溪河道兩側皆已設有防洪構造物，堤前高灘地多規劃為河濱公園、步道、自行車道等休閒遊憩空間，水、陸域間之濱溪植被被視為重要的生物棲地與生態緩衝帶。                               |                   |  <p>增設人工自然河川。</p>    |                                  |
| 堤後區域為已開發區域，以道路、住宅等利用類型為主；五重溪口鄰近新店溪濱溪帶，溝內植被覆蓋度高且具有複層棲地環境，既有喬木數量多且生長狀況良好，為生態敏感度較高之區域，後續施工應盡量避開自然生態環境並劃設保留區。 |                   |  <p>設計不涉及濱溪帶環境。</p> |                                  |

## 參與人員：

1. 陳湘柔、智聯工程科技顧問有限公司、現場勘查
2. 姚奇成、宜大國際景觀科技股份有限公司、設計

|           |     |            |     |
|-----------|-----|------------|-----|
| 填表人(說明 1) | 陳湘柔 | 計畫(/協同)主持人 | 林蔚榮 |
|-----------|-----|------------|-----|

## 填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
2. 請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。

3. 現勘(/會議)意見建議檢附相關照片輔助說明；表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
4. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

經濟部水利署  
規劃設計階段生態調查評析表

|        |                   |        |               |
|--------|-------------------|--------|---------------|
| 工程主辦機關 | 新北市政府水利局          | 提交日期   | 民國 113 年 11 月 |
| 工程名稱   | 新店溪水漾博物館碧潭堰環圈環境營造 |        |               |
| 設計單位   | 宜大國際景觀科技股份有限公司    | 生態檢核團隊 | 智聯工程科技顧問有限公司  |

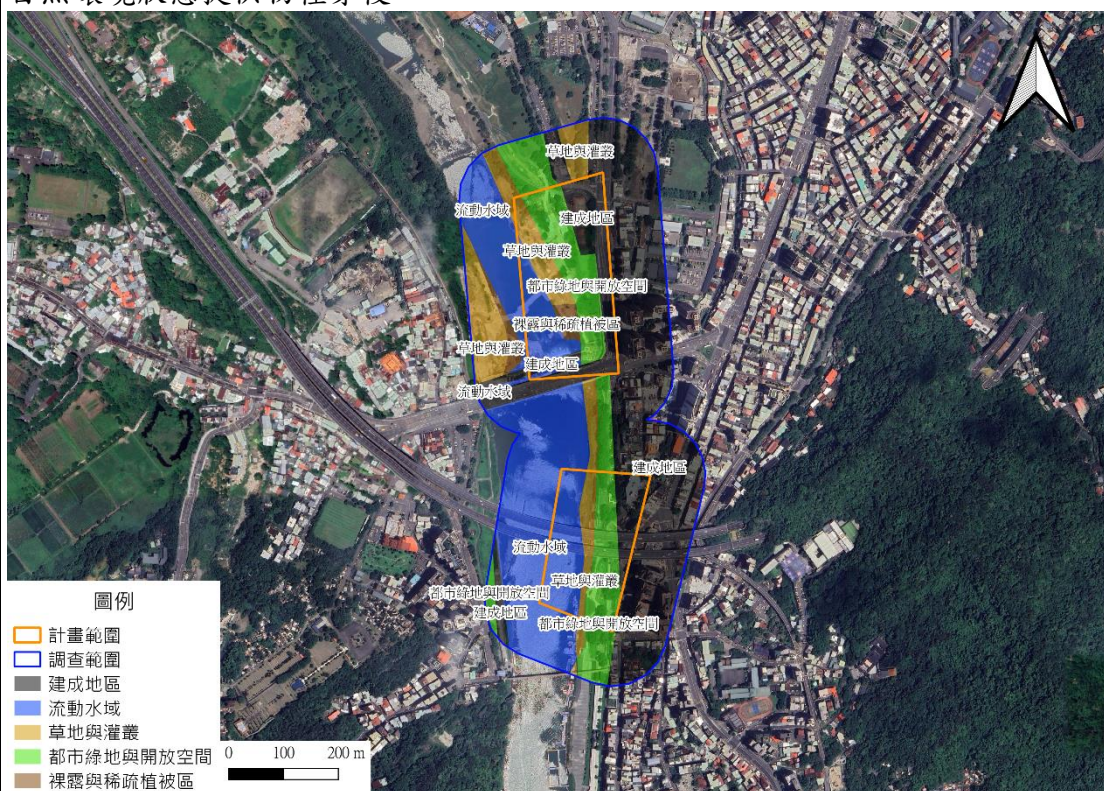
## 1. 棲地調查：

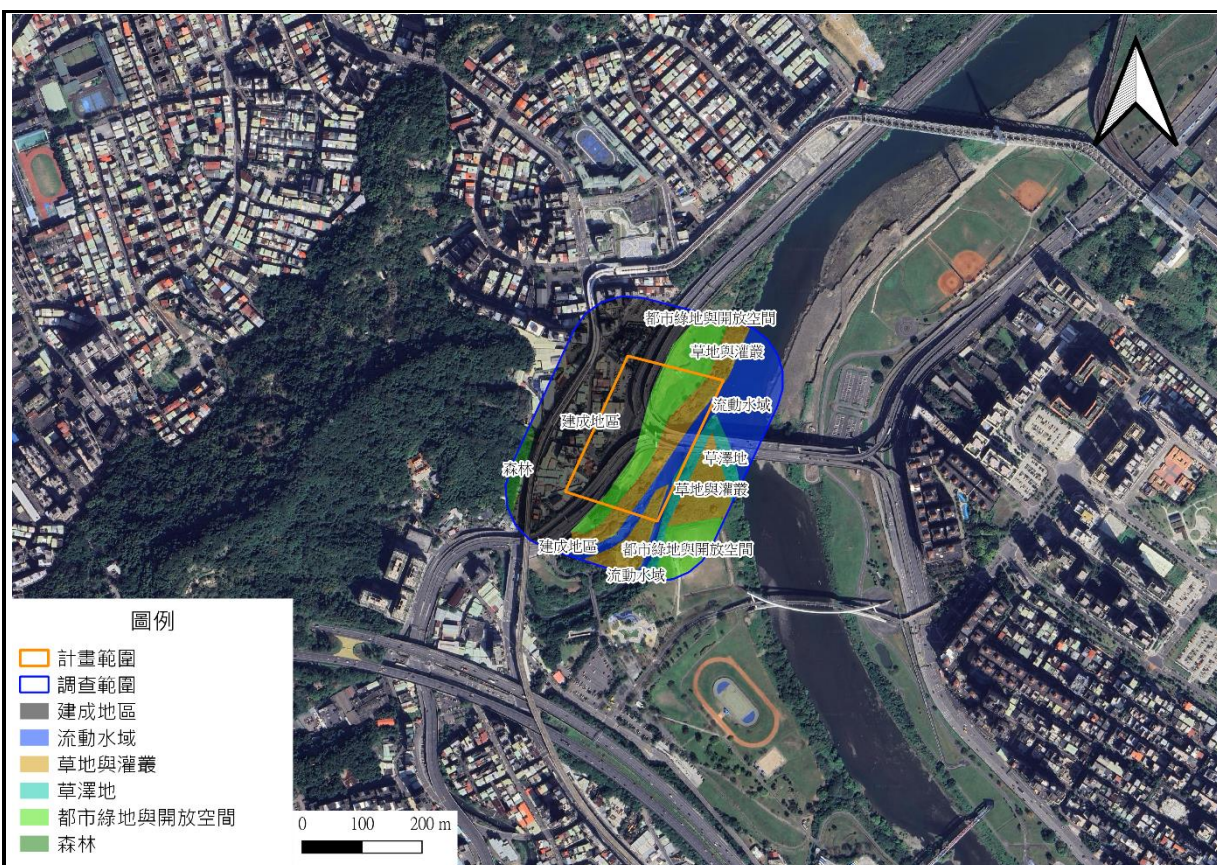
1-1 是否辦理棲地調查？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☒ 是，請續填 1-2 項目。☐ 否

## 1-2 棲地調查成果概述

生態背景人員現場探勘計畫區，判別是否有重要或關注棲地，釐清工程計畫的生態影響範圍，透過繪製棲地空間分布圖，瞭解環境棲地與生態廊道情形，評析計畫區內關注棲地分布狀態，棲地單元判斷標準詳表 3-2。範圍內以公園綠地為主，鑲嵌籃球場、停車場等人造設施，新店溪沿岸可見先驅林及草生荒地等環境，公園綠地為提供民眾休憩用途，除了既有的步道及自行車道外，周邊以草生地環境為主，公園草地間可見近自然人工溪流環境，碧潭堰下游新店溪右岸，可見長條狀的植生帶，區域內先驅林與草生荒地鑲嵌生長，五重溪中安橋下具有大範圍濱溪帶環境，受人工構造物干擾程度較小，呈現自然環境狀態提供物種穿梭。





1-3 樓地照片紀錄：(拍照位置、日期)



水文化教育園區營造-瑠公圳取水口環境營造



碧潭右岸景觀優化



五重溪中安橋下環境營造

## 2. 棲地評估：

2-1 是否辦理棲地評估？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☒ 是，選用棲地評估指標：水利工程快速棲地生態評估表，請續填 2-2 項目。

☐ 否

### 2-2 棲地評估成果概述：

本計畫於民國 113 年 05 月 10 日執行棲地品質評估。新店溪水域棲地面積廣闊，公園草地間可見營造近自然人工溪流環境，溪流邊坡使用卵石堆疊，水域棲地環境主要由深流、深潭、岸邊緩流組成，營造出不同水域棲地多樣性。水域廊道連續性未受橫向構造物阻斷，主流流路型態呈現穩定狀態。水質狀況無異常，因連日降雨事件導致水質濁度稍高，水色呈現些微黃色。河道流速緩慢且坡降平緩，環境可以讓一般水域生物生存。灘地裸露面積比率小於 25%。溪濱廊道自然程度，因兩岸具人工構造物及護岸設施，低於 30%橫向生態廊道連續性遭阻斷。河床被細沉積砂土覆蓋之面積比例介於 25%~50%。生物種類包含蝦蟹類、魚類、兩棲類、爬蟲類等，少部分為外來種。水的特性 15 分，水陸域過渡帶及底質特性 18 分，生態特性 10 分，總分 43 分。

| 工程名稱        |         | 碧潭水漾博物館規劃設計                           |    |
|-------------|---------|---------------------------------------|----|
| 日期          |         | 113/05/10                             |    |
| 分類          | 指標項目    | 評估目的                                  | 分數 |
| 水的特性        | 水域型態多樣性 | 檢視現況棲地的多樣性狀態                          | 6  |
|             | 水域廊道連續性 | 檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻                  | 3  |
|             | 水質      | 檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存                     | 6  |
| 水陸域過渡帶及底質特性 | 水陸域過渡帶  | 檢視流量洪枯狀態的空間變化，及河川區域的人工構造物使否造成野生動物移動困難 | 6  |
|             | 溪濱廊道連續性 | 檢視野生動物可否在水陸域間通行無阻                     | 6  |
|             | 底質多樣性   | 檢視棲地多樣性及被細沉積土覆蓋與渠底不透水之面積比例            | 6  |
| 生態特性        | 水生動物豐多度 | 檢視水陸域環境生態系統狀況                         | 4  |
|             | 水域生產者   | 檢視水體中藻類浮游生物含量，作為水質指標                  | 6  |
| 總分          |         |                                       | 43 |

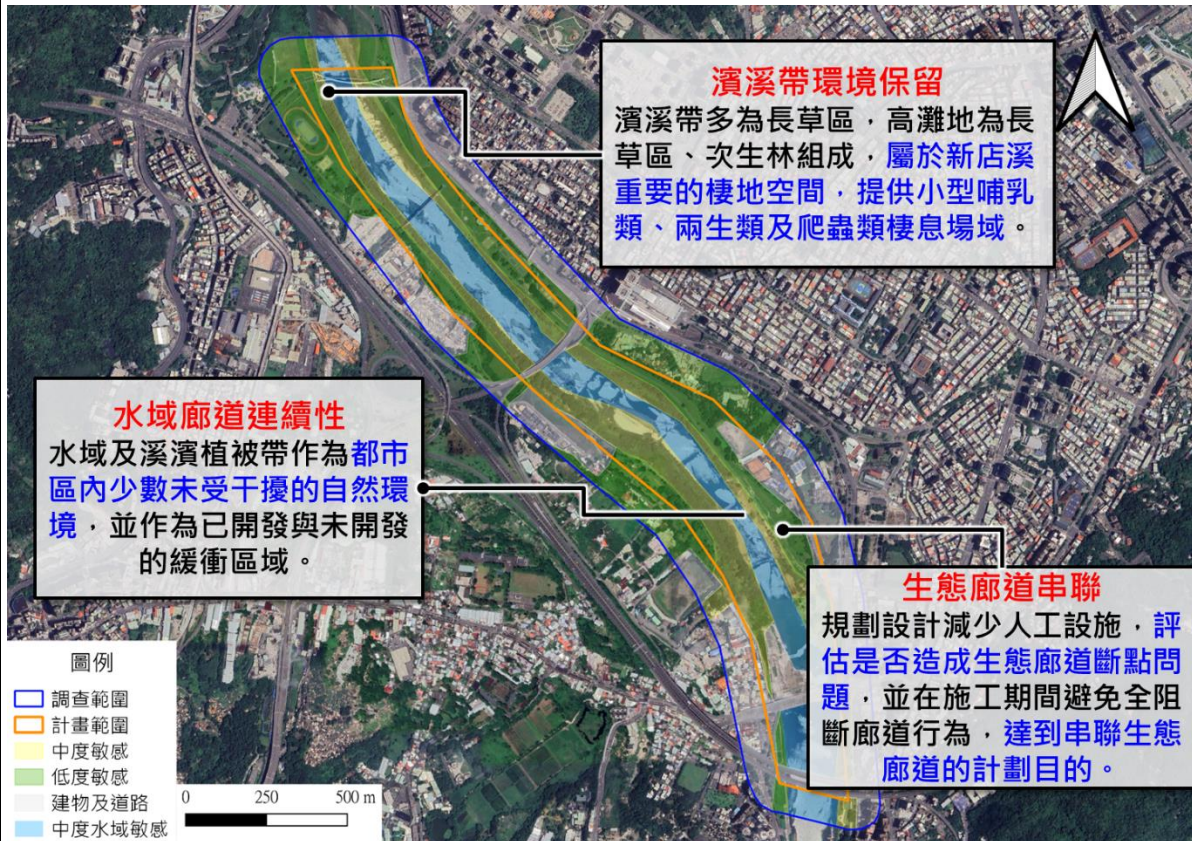
5. 繪製生態關注區域圖：

5-1 是否繪製生態關注區域圖？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☒ 是，請續填 5-2、5-3 項目。

☐ 否

5-2 生態關注區域圖繪製成果



5-3 生態關注區域圖成果概述：

配合棲地環境類型，將預計施作區域延伸周圍 100 公尺設為評估範圍，並分為高度敏感、中度敏感、低度敏感、人為干擾等不同敏感度，為評估重要棲地參考依據。分級標準及說明，詳表 3-3。兩側濱溪植被為新店沿線重要的棲地環境，劃設為中度敏感區，以迴避為主要策略。兩岸河濱公園為人為活動頻繁區域，劃設為低度敏感區，考量部分區域植被茂密且水分充足，提供多樣棲地環境，為棲地條件較佳區域，生態保育措施擬定以迴避、減輕等策略為主。

6. 工程影響評析與生態保育對策：

- (一) 濱溪帶環境保留：新店溪兩側濱溪帶多為長草區，高灘地為長草區、次生林組成，屬於新店溪重要的棲地空間，提供小型哺乳類、兩生類及爬蟲類棲息場域，工程計畫應避免利用較具生態價值區域，並以增進新店溪沿線自然棲地為目標。
- (二) 水域廊道連續性：水域及溪濱植被帶作為都市區內少數未受干擾的自然環境，並作為已開發與未開發的緩衝區域，主要棲息其中的生物為鳥類、兩生類及爬蟲類，應評估施工期間產生之噪音與廢水污染等，盡量減少干擾範圍。

(三)生態廊道串聯：新店溪兩側濱溪帶是重要的生態廊道，在工程的規劃設計應減少人工設施，同時評估是否造成生態廊道斷點問題，並在施工期間避免全阻斷廊道行為，達到串聯生態廊道的計劃目的。

| 生態議題及生態保全對象       | 生態影響預測                                                                           | 生態保育原則                                         | 策略       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|
| [關注議題]<br>濱溪帶環境保留 | 濱溪帶多為長草區，高灘地為長草區、次生林組成，屬於新店溪重要的棲地空間，提供小型哺乳類、兩生類及爬蟲類棲息場域，工程計畫應避免利用該區域，以增進自然棲地為目標。 | 照明設備對現地生態環境造成光線影響，設置方式配合現地生態特性調整。              | 減輕       |
|                   |                                                                                  | 濱溪環境是重要的棲地環境，建議避免利用該區域，並限制工程行為進入擾動，保留計畫區內既有樹木。 | 迴避       |
|                   |                                                                                  | 盡量維持計畫區周邊綠地與棲地，減少增設非必要之人工設施。                   | 縮小       |
| [關注議題]<br>水域廊道連續性 | 水域及溪濱植被帶作為都市區內少數未受干擾的自然環境，並作為已開發與未開發的緩衝區域，應評估施工期間產生之噪音與廢水污染等，盡量減少干擾範圍。           | 工程廢棄物應妥善處理，堆置區域應遠離溪邊，並規範使用區域                   | 縮小       |
|                   |                                                                                  | 配合排擋水設施，控管工程廢水直接排入河道影響水質。                      | 迴避<br>減輕 |
| [關注物種]<br>生態廊道串聯  | 規劃設計減少人工設施，同時評估是否造成生態廊道斷點問題，並在施工期間避免全阻斷廊道行為，達到串聯生態廊道的計劃目的。                       | 施工期間應注意樹林周邊的靜水域、排水路、濱溪帶等棲地潛在的生態影響。             | 迴避       |
|                   |                                                                                  | 於適當地點營造自然水域廊道環境，增加棲地多樣性提供物種利用。                 | 補償       |
|                   |                                                                                  | 使用原生植物做為綠化措施，增加並串聯棲地空間。                        | 補償       |

|           |     |            |     |
|-----------|-----|------------|-----|
| 填表人(說明 1) | 陳湘柔 | 計畫(/協同)主持人 | 林蔚榮 |
|-----------|-----|------------|-----|

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，請依據附表 P-05 表單評估結果辦理相關作業。
2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

經濟部水利署  
規劃設計階段民眾參與紀錄表

|                                                                                            |                   |                                                       |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| 工程主辦機關                                                                                     | 新北市政府水利局          | 召開日期                                                  | 民國 113 年 11 月 22 日 |
|                                                                                            |                   | 召開地點                                                  | 新店區環河路碧潭堰魚道旁       |
| 工程名稱                                                                                       | 新店溪水漾博物館碧潭堰環圈環境營造 |                                                       |                    |
| 召開案由                                                                                       | 現場說明生態環境現況及設計方案   |                                                       |                    |
| 設計單位                                                                                       | 宜大國際景觀科技股份有限公司    | 生態檢核團隊                                                | 智聯工程科技顧問有限公司       |
| 意見內容摘要                                                                                     |                   | 處理情形回覆                                                |                    |
| 過往碧潭在幾十年前受到碧潭堰的影響，都看不到魚往上游移動，也沒印象有看到什麼水鳥在捕魚，近幾年碧潭旁步道開始發展之後，散步的時候都會看到好幾種鳥停在堰上面吃魚，感覺釣魚的人也變多了 |                   | 感謝意見回饋，魚道旁增設互動式生物迴游導覽牌增加民眾認識物種機會，並設計增設遮棚及座椅，提供賞魚休憩空間。 |                    |
| 支持碧潭繼續營造景觀步道，若是有花草草可以讓現在有點灰暗、人工構造物感比較強的步道綠化就好了。                                            |                   | 已針對既有花台設計綠美化，並營造可休憩親水的近自然景觀溪流。                        |                    |
| 建議左岸也進行規劃設計，美化兩岸。                                                                          |                   | 已將意見納入會議紀錄，作為後續案件之參考。                                 |                    |

| 參與人員        | 單位/職稱                                                         | 參與角色                                                                                                                                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 里長及<br>現場里民 | 新北市新店區頂城里<br>新北市新店區中華里<br>新北市新店區張南里<br>新北市新店區福民里<br>新北市新店區新店里 | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input checked="" type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 陳0陽         | 新北市新店區公所                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 林0廷         | 新北市政府水利局河工科                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 姚0成         | 宜大國際景觀科技股份有限公司                                                | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 |
| 陳0柔         | 智聯工程科技顧問有限公司                                                  | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人<br><input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 |

|           |     |                |     |
|-----------|-----|----------------|-----|
| 填表人(說明 1) | 陳0柔 | 計畫(/協同)<br>主持人 | 林0榮 |
|-----------|-----|----------------|-----|

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
2. 請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

經濟部水利署  
規劃設計階段生態保育措施研擬紀錄表

|                   |                                                                                  |                                                |                                                                         |                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 工程主辦機關            | 新北市政府水利局                                                                         | 提交日期                                           | 民國 113 年 11 月                                                           |                                                            |
| 工程名稱              | 新店溪水漾博物館碧潭堰環圈環境營造                                                                |                                                |                                                                         |                                                            |
| 設計單位              | 宜大國際景觀科技股份有限公司                                                                   | 生態檢核團隊                                         | 智聯工程科技顧問有限公司                                                            |                                                            |
| 1. 生態保育措施：        |                                                                                  |                                                |                                                                         |                                                            |
| 生態背景人員            |                                                                                  |                                                | 生態及工程人員                                                                 |                                                            |
| 設計單位              |                                                                                  |                                                |                                                                         |                                                            |
| 生態議題及生態保全對象       | 生態影響預測                                                                           | 生態保育原則                                         | 工程施作評估                                                                  |                                                            |
| [關注議題]<br>濱溪帶環境保留 | 濱溪帶多為長草區，高灘地為長草區、次生林組成，屬於新店溪重要的棲地空間，提供小型哺乳類、兩生類及爬蟲類棲息場域，工程計畫應避免利用該區域，以增進自然棲地為目標。 | 照明設備對現地生態環境造成光線影響，設置方式配合現地生態特性調整。              | <input checked="" type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | (減輕)在安全許可下，盡量減少夜間照明設施、調整亮度或角度，降低對夜間動物活動的影響。                |
|                   |                                                                                  | 濱溪環境是重要的棲地環境，建議避免利用該區域，並限制工程行為進入擾動，保留計畫區內既有樹木。 | <input checked="" type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | (迴避)限制施工機具或施工行為不得進入濱溪帶，並避免破壞既有樹木，工程施作利用既有道路動線，減輕施工過程對環境影響。 |
|                   |                                                                                  | 盡量維持計畫區周邊綠地與棲地，減少增設非必要之人工設施。                   | <input checked="" type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | (縮小)集中濱溪帶周遭施作範圍，減少單次工程擾動範圍，以既有人工設施範圍為主要設計區位。               |
| [關注議題]<br>水域廊道連續性 | 水域及溪濱植被帶作為都市區內少數未受干擾的自然環境，並作為已開發與未開發的緩衝區域，應評估施工期間產生之噪音與廢水污染等，盡量減少干擾範圍。           | 工程廢棄物應妥善處理，堆置區域應遠離溪邊，並規範使用區域                   | <input checked="" type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | (縮小)集中水岸工程施作範圍，減少單次工程對水岸擾動範圍，工程廢棄物利用既有道路堆置。                |
|                   |                                                                                  | 配合排擋水設施，控管工程廢水直接排入河道影響水質。                      | <input checked="" type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | (迴避、減輕)施工時應避免廢棄物及混凝土塊掉落水體，減少周邊工程造成的影響。                     |
| [關注物種]<br>生態廊道串聯  | 規劃設計減少人工設施，同時評估是否造成生態廊道斷點問題，並                                                    | 施工期間應注意樹林周邊的靜水域、排水路、                           | <input checked="" type="checkbox"/> 納入<br><input type="checkbox"/> 無法納入 | (迴避)工程施作時間迴避野生動物活動高峰期(下午 6 點至早上 7 點)。                      |

|  |                               |                                |              |                                                                                                                |
|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 在施工期間避免全阻斷廊道行為，達到串聯生態廊道的計劃目的。 | 濱溪帶等棲地潛在的生態影響。                 |              |                                                                                                                |
|  |                               | 於適當地點營造自然水域廊道環境，增加棲地多樣性提供物種利用。 | ■納入<br>□無法納入 | (補償)近自然河川利用塊、礫石堆砌，增加水域棲地多樣性並增加曝氣性。                                                                             |
|  |                               | 使用原生植物做為綠化措施，增加並串聯棲地空間。        | ■納入<br>□無法納入 | (補償)水生植栽應選擇原生、在地、多樣、複層、適生等植栽，如地下莖、根系旺盛的香蒲、蘆葦及甜根子草等挺水性植物。<br>(補償)新增自然綠地，陸域種植在地常見木本植物連接上下游陸域棲地，提供鳥類棲息，並翻鬆土壤使植被回長 |

## 2. 生態保育措施平面圖：

### 2-1 是否繪製生態保育措施平面圖？

☐是，請續填 2-2 項目

☐否，原因：(若勾選否，請說明原因)

### 2-2 生態保育措施平面圖

## 3. 生態保育措施監測計畫：

### 3-1 「生態保育措施」是否納入施工補充說明書？

☐是 ☐否，原因：(若勾選否，請說明原因)

### 3-2 「生態保育措施自主檢查表之建議」是否納入施工補充說明書？

☐是 ☐否，原因：(若勾選否，請說明原因)

### 3-3 「環境生態異常狀況處理原則」是否納入施工補充說明書？

☐是 ☐否，原因：(若勾選否，請說明原因)

### 3-4 「生態保育措施平面圖」是否納入施工補充說明書？

☐是 ☐否，原因：(若勾選否，請說明原因)

## 現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄

| 日期        | 事項   | 辦理內容摘要             |
|-----------|------|--------------------|
| 113/05/10 | 現場勘查 | 確認環境生態情形           |
| 113/07/11 | 提供資料 | 提供生態檢核資料           |
| 113/11/11 | 討論   | 確認生態保育措施、確認設計迴避濱溪帶 |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 設計單位                      |                |
| 宜大國際景觀科技股份有限公司<br>(簽章+日期) |                |
| 填表人(說明 1)                 | 計畫(/協同)<br>主持人 |
| 陳湘柔<br>(簽章+日期)            | 林蔚榮<br>(簽章+日期) |

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；請設計單位與生背景人員雙方研議具體可行之生態保育措施。
2. 生態保育措施為生態保全對象者，請提供座標點位或位置資訊，並於生態保育措施平面圖標示點位位置。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。